Annule

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

-=-

ANNEE 1983



MISE AU POINT METHODE DE LUTTE

ACARIENS DU SOJA

(Tetranychus urticae KOCH)

CIRCONSCRIPTION "MIDI-PYRENEES

RAPPORTEUR : AMIEL J. Jacques

ACARIENS SUR SOJA

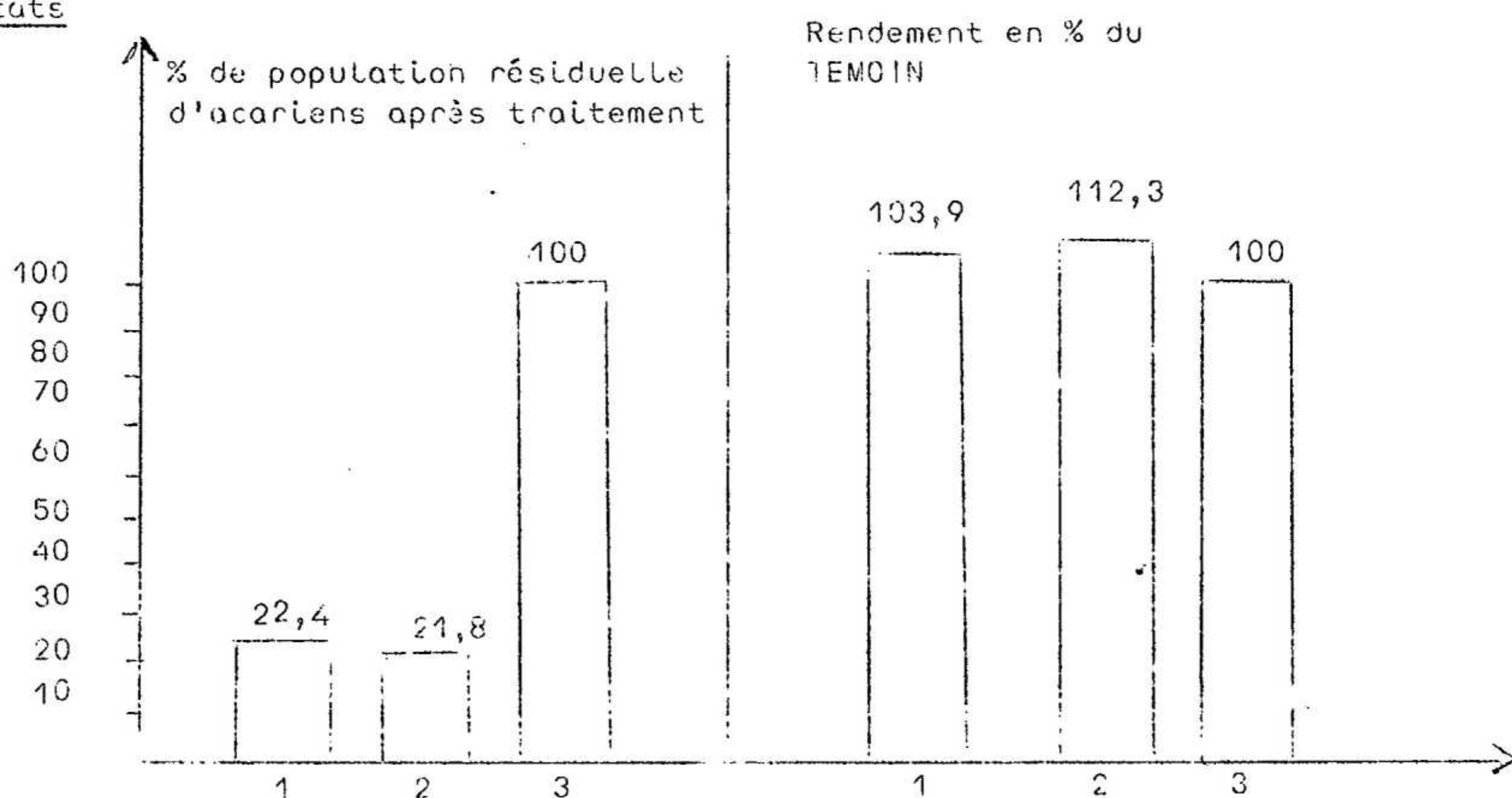
1.- Objet de l'expérimentation

Comparer l'efficacité de deux types de pulvérisations (classique et pneumatique). Mesurer la rentabilité d'une application acaricide sur soja.

2.- Produit et conditions d'expérimentation

1/ CARBAX 50 en pulvérisation pneumatique (SOLO)
2/ CARBAX 50 en pulvérisation classique (PULPREX)
3/ TEMOIN non traité.

3.- Résultats



ESSAI DE RABASTENS (81)

4.- Conclusion

Les deux types de pulvérisations amènent une bonne réduction des populations d'acariens.

L'augmentation de rendement des parcelles traitées n'est pas significative.

.../...

ACARIENS SUR SOJA

1.- Objet de l'expérimentation

Comparer l'efficacité de deux types de pulvérisations et apprécier la rentabilité d'une application acaricide sur soja.

2.- Conditions expérimentales

2.1. Implantation des essais

Deux essais ont été mis en place dans le département du TARN, sur les communes de LOMBERS et RABASTENS.

- Dispostitif blocs4 répétitions, TEMOIN incorporé.
- Surace parcellaire de l'ordre de 100 m2.

CIRCONSCRIPTION	NOMENCLATURE	LIEUX D'IMPLANTATION	DISPOSITIF EXPERIMENTAL
MIDI-PYRENEES	LOMBERS	M. PALAFFRE - LOMBERS (81)	BL. 4
MIDI-PYRENEES	RABASTENS	M. SANGLA - RABASTENS (81)	BL. 4

2.2. Conditions culturales

ESSAI	VARIETES	TYPE DE SOL	PRECEDENT	TRAVAIL SOL	DATE SEMIS	FUMURE		
						N	P	K
LOMBERS	KINSOY	Limoneux siliceux	Ray-grass	Labour + Vibro cultiv.	06/05/83	33	75	75
RABASTENS	FEDOR	Argilo-siliceux	Blé	Labour + Herse	15/04/83	27	67	135

Très bonnes conditions de végétation dans l'essai de LOMBERS.

L'essai de RABASTENS a souffert de la sècheresse estivale et d'une efficacité irrégulière du désherbage.

2.3. Conditions de réalisation des traitements

ESSAIS	TRAITEMENT		CONDITIONS CLIMATIQUES	QUANTITE EAU/ha	APPAREIL	DIMENSIONS DES PARCELLES
	Produit	Dates				
LOMBERS	dicofol	03/08	Beau temps, vent N.O. faible	400 l	PULPREX 2,5 kg	30 x 3,3 m
RABASTENS	"	18/08	Beau temps, vent S.E. modéré	"	"	"
RABASTENS	"	18/08	" " "	200 l	SOLO	"

2.4. Evolution des populations d'acariens

Dans les deux essais, on assiste à une explosion de la population d'acariens en bordure des champs, durant la première quinzaine d'août. Les pluies de la fin août (150 mm pour les 14 derniers jours d'août) ralentissent cette évolution.

.../...

3.- Résultats expérimentaux

3.1. Essai de LOMBERS

CONDITIONS	NOMBRE DE FORMES MOBILES DE *Tetranychus urticae* SUR FOLIOLES		RECOLTE RENDEMENT
	J + 0 (3 août 1983)	J + 14	q/ha
Traité au PULPREX		9,6	26,2
Témoin	4,6	47	24,1

3.2. Essai de RABASTENS

CONDITIONS	NOMBRE DE FORMES MOBILES DE *Tetranychus urticae* SUR FOLIOLES		RECOLTE RENDEMENT
	J + 0	J + 14	q/ha
Traité PULPREX		13,2	11,8
Traité SOLO		13,6	10,8
TEMOIN	55,8	61	10,5

4.- Conclusion

Les deux techniques de pulvérisation conduisent au même pourcentage de réduction d'acariens par rapport au TEMOIN (78 %).

Statistiquement, les pesées de récolte ne font apparaître aucune différence significative.

Malgré des mois de juin et juillet exceptionnellement chauds et secs, ce n'est que début août que les populations d'acariens ont fortement évolué. Soit une période où les gousses du soja étaient déjà formées, ce qui expliquerait le peu de différence en rendement entre les parties traitées et non traitées.

Enfin, les populations d'acariens infestent surtout les bordures des champs.

*

* *

*